

## Reprezentarea geometrică a numerelor complexe

Fie  $z \in \mathbb{C}$ ,  $z = a + bi$ ,  $a, b \in \mathbb{R}$ .

Fiecărui număr complex îi corespunde un unic punct în plan  $M(a,b)$  care se numește **imaginea geometrică** a numărului complex  $z$ . Numărul complex  $z$  se numește **afixul** punctului  $M$ .

Modulul numărului complex  $z$  este modulul vectorului de poziție al punctului  $M$ :

$$|z| = OM = |\vec{OM}| = \sqrt{a^2 + b^2}.$$

Dacă punctul  $A$  este imaginea geometrică a numărului complex  $z_1$  și punctul  $B$  este imaginea geometrică a numărului complex  $z_2$ , atunci lungimea segmentului  $[AB]$  este:

$$AB = |z_1 - z_2|.$$

www.Lectii-Virtuale.ro